Panasonic

BS チューナー内蔵 パナソニックカラーテレビ **取扱説明書**

Ram TH-29FB6 (29型)

TH-25FB6 (25型)





保証書別添付

この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、 正しくお使いください。そのあと保存し、必要な ときにお読みください。

この取扱説明書は29型(TH-29FB6)と25型(TH-25FB6)共用です。

保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入 を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。 製造番号は、安全確保上重要なものです。

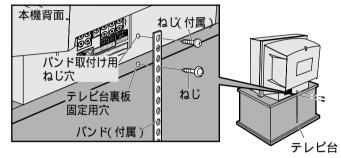
お買い上げの際は、製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

このたびは、パナソニックカラーテレビを お買い上げいただき、まことにありがとう ございました。

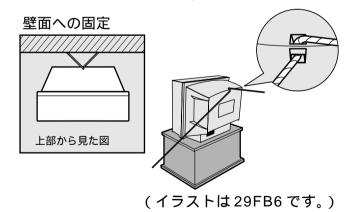
付属品) は個数です。 リモコン(1) 転倒防止部品(1) アンテナプラグ(1) 単3形乾電池(2)

安全確保のため転倒防止をしてください 地震などで転倒する恐れがあります。転倒防止部品 に同封の「説明書」をよくお読みのうえ、正しく取 付けてください。

テレビ台への固定



テレビ台が木製の場合は、付属のワッシャー一体 ねじで、プラスチック製の場合は、裏板を止めて いるねじで共締めする。(バンドの向きは、台の 種類により少し傾きます)



じょうぶなひもなどで壁や柱(堅牢部)にしっかり 固定する。

もくじ

お使いになる前に		ご使用句こ
すぐ使いたいとき	テレビを見る ゲームやビデオを楽しむ	トベ更トミト
テレビを使いこなす	「メニュー」ボタンの働きと操作 12 映像 映像メニュー/調整 13 音声 音声を聞き取りやすく/音声を消す/音声の切換 14 設定 明るさを抑えて省エネにする 15 ゴースト (二重映り)を軽減する 16 ざらつきを軽減する/放送終了で自動電源オフ/無操作で自動電源オフ 17 ビデオ再生の映像サイズ自動切換/BSデジタルチューナーの接続端子を決める 18 BS デコーダーの接続端子を決める/モニター出力停止の設定をする 19 ビデオ入力時の表示を書換える 20 オフタイマー/オンタイマー 21 BS の設定 22 地磁気補正(29FB6のみ) 23	
受信チャンネルの設定・その他	フンテナ線の接続2 名アンテナ線の接続2 8他の機器と接続したいとき3 0快適にお使いいただくために3 4市外局番チャンネル一覧表3 6故障かな!?3 8How to Use / 仕様4 0保証とアフターサービス/索引4 2	ション・ナンログ

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、 必ずお守りいただきたいことを、次のように説明しています。

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、 次の表示で区分し、説明しています。



荷女 / この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される _____ 危害の程度」です。



この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度」です。

お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。 (下記は絵表示の一例です。)



このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意」内容です。



このような絵表示は、しては いけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行し ていただきたい「指示」内容です。

異常が発生したときはすぐに使用をやめてください。

そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、すぐに電源スイッチを切り、 電源プラグをコンセントから抜いて販売店に修理をご依頼ください。

故障(画面が映らない、♡ 音が出ないなど)や 煙が出ている、へんな 臭いや音がしたら電源 プラグを抜く!



煙が出なくなるのを確認して 修理を販売店にご依頼ください。 電源プラグ お客様による修理は危険ですから、 おやめください。

内部に異物や水などが 入ったり、テレビを落と したり、キャビネットが 破損したら、電源プラグ を抜く!



電源プラグ を抜く

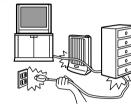


警告

雷源コードについて

電源コードや電源プラグを 破損するようなことは しないでください





傷つけたり、加工したり、重いもの をのせたり、加熱したり、熱器具に 近づけたり、無理に曲げたりねじっ たり、引っぱったりすると芯線の露 出、ショート、断線により火災・感 電の原因となります。

電源コードやプラグの修理は、 販売店にご依頼ください。

電源プラグにほこりが 付着しないよう、 定期的に掃除をしてください





湿気などで絶縁不良になり 火災・感電の原因となります。 電源プラグを抜き、乾いた布で ふいてください。

ぬれた手で電源プラグを 抜き差ししないでください



ぬれ手禁止



感電の原因となります。

電源プラグは根元まで 確実に差し込んでください





差し込みが不完全ですと感電や、 発熱による火災の原因となります。

傷んだプラグ・

ゆるんだコンセントは 使用しないでください。

コンセントや配線器具の 定格を超える使い方や、 交流 100 V 以外では 使用しないでください



たこ足配線等で、定格を 超えると、発熱により 火災の原因となります。

このページ以降のイラストはイメージイラストであり、実際の商品とは形状が異なる場合があります。

警告

上に水などの入った 容器を置かないでくだ M

水がこぼれたり、中に入った

花びん、植木鉢、コップ、

場合、火災・感電の原因と

化粧品、薬品や水など





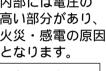
水ぬれ禁止

なります。

裏ぶた、キャビネット、 カバーを外したり、 改造しないでください



内部には電圧の 高い部分があり、 火災・感電の原因 となります。



高圧注意



サービスマン以外 の方は、裏ぶたを あけないでくだ さい。内部には 高電圧部分が 数多くあり、万一 さわると危険です。

異物を入れないで

の入った容器



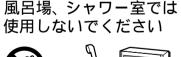
禁止

ください



通風孔などから内部に金属類 や燃えやすいものなどを 差し込んだり、落とし込んだ りしないでください。 火災・感電の原因となります。

特にお子様にはご注意 ください。



「本体に表示した事項」

内部の点検・調整・修理は

販売店にご依頼ください。



火災・感電の原因となります。

不安定な場所に置かない でください



禁止



ぐらついた台の上や 傾いた所など倒れたり、 落ちたりして、けがの 原因となります。

雷が鳴りだしたら アンテナ線やテレビには 触れないでください



接触禁止



感電の原因となります。

ぬらしたりしないで ください



火災・感電の原 因となります。

水ぬれ禁止

注意

テレビの通風孔を ふさがないでください



禁止



内部に熱がこもり、火災や 故障の原因となることが ありますので次の点に ご注意ください。

壁から 10 cm 以上の間隔を おいて据えつけてください。 押し入れ、本箱など風诵しの 悪い狭い所に押し込まないで ください。

テーブルクロスを掛けたり、 じゅうたんや、布団の上に 置かないでください。

あお向けや横倒し、逆さま にしないでください。

キャスター(車)付テレ ビ台に設置する場合は、 キャスター(車)止めを してください。



動いたり、倒れたり して、けがの原因と なることがあります。

テレビに付属している転 倒防止具を利用し、テレ ビを固定してください



地震やお子様がよじ 登ったりすると、転 倒してけがの原因と なることがあります。

転倒防止は2ページを参照。

湿気やほこりの多い所、 油煙や湯気が当たる ような所に置かないで ください





調理台や加湿器のそばなど 火災・感電の原因となること があります。

安全上のご注意 必ずお守りください

電源プラグを抜くとき は、プラグを持って抜い





コードを引っぱったり、 はさみやペンチで切ったり しないでください。コードが 傷つき、火災・感電の原因と なることがあります。

設置場所を変えるため にテレビを運ぶ際は、 前面の底面部を持たな いでください





指づめの原因となることがあ ります。

上に重い物を置かない でください ___





倒れたり、落下したりして、けが の原因となることがあります。

テレビに乗らないで ください



倒れたり、こわれたりして けがの原因となることがあ ります。

特に、小さなお子様には ご注意ください。

移動させる場合は、接続 線をはずしてください



コードやテレビが損傷し、 火災・感電の原因となること があります。

電源プラグやアンテナ線、 機器間の接続線や転倒防止 具をはずしたことを確認の うえ、行ってください。 開梱や持ち運びは2人以上 で行ってください。 テレビに衝撃を与えないで ください。

電池を入れるときには、 極性表示(プラス⊕と マイナス (一) の向き)に 注意してください

注意





機器の表示通り正しく 入れてください。 間違えますと電池の破裂、 液もれにより、火災・けがや 周囲を汚損する原因となる ことがあります。

新しい電池と古い電池 を混ぜたり、指定以外 の電池を使用しないで ください







間違えますと電池の破裂、 液もれにより、火災・けがや 周囲を汚損する原因となる ことがあります。

長期間ご使用に ならないときは 電源プラグをコンセント から抜いてください



電源プラグ を抜く



電源プラグにほこりが たまり火災・感電の原因と なることがあります。

お手入れについて

1年に一度は内部の 掃除を販売店に ご依頼ください



内部にほこりがたまった まま、長い間掃除をしない と火災や故障の原因となる ことがあります。 湿気の多くなる梅雨期の前に 行うと、より効果的です。 なお、内部掃除費用について は販売店にご相談ください。

お手入れの際は、 安全のため電源プラグ をコンセントから 抜いてください



感電の原因となることが あります。

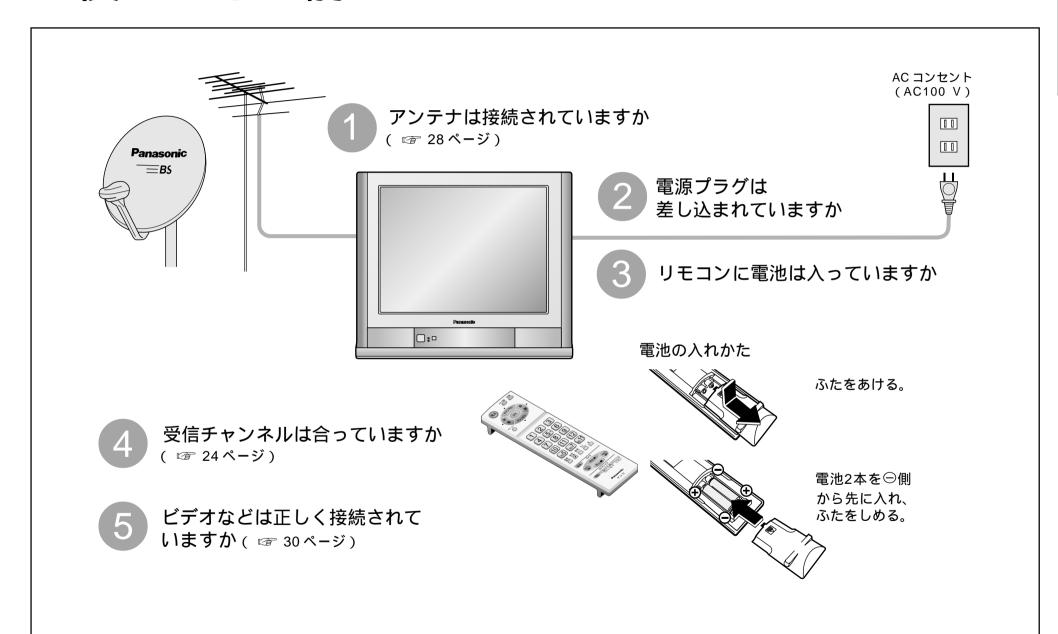
アンテナについて アンテナT事には 技術と経験が必要です



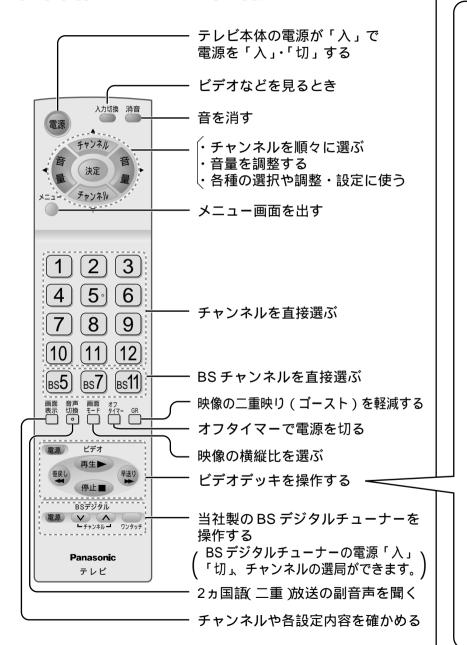
販売店にご相談ください。

送配電線から離れた場所 に設置してください。 アンテナが倒れた場合、 感電の原因となることが あります。

お使いになる前に



各部の基本説明



ビデオ操作部のメーカー設定

チャンネル

決定

チャンネル

[1][2][3]

4 5 6

7 8 9 10 11 12

BS5 BS7 BS11

南南 音声 画面 オフ 表示 切換 モード タイマー GR

電源 マ ヘ フッケッ

テレビ

本機のリモコンは当社を含めて14社製のビデオデッキが操作できます。(録画操作や特殊な機能には対応していません。) ご使用のビデオデッキに合わせた「メーカー設定」が必要です。 次の手順で設定してください。

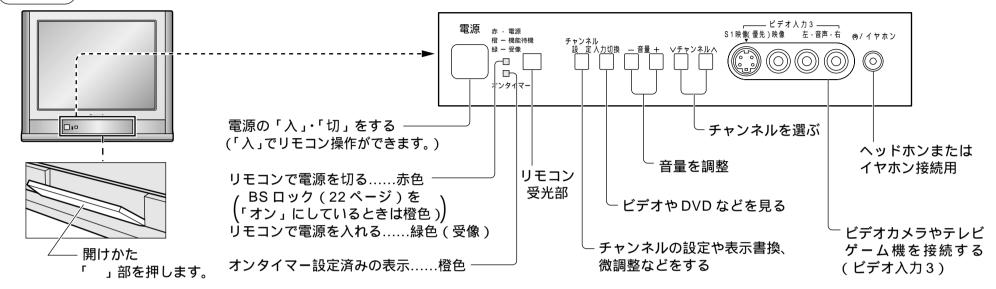
メーカー設定のしかた …左図中の のボタンで設定

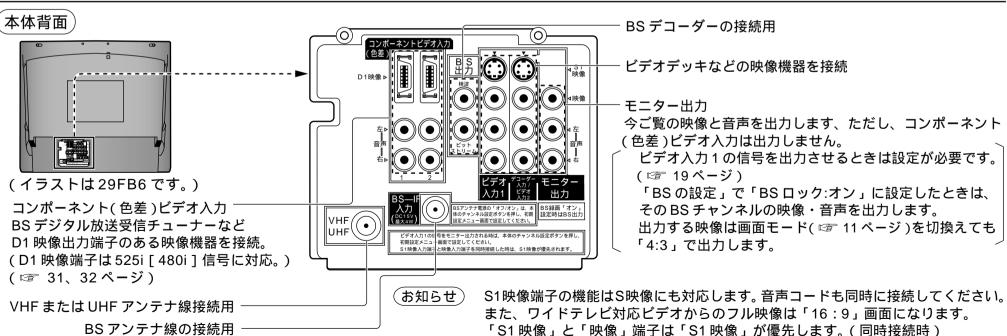
のボタンで下表に示す番号を押す。

同じメーカーの製品でも数種類のタイプがあります。動作しない場合、下表を参考に設定を変えてから動作を確認してください。 なお、下表以外のビデオデッキには対応していません。 操作できるビデオデッキは赤外線リモコン採用のビデオデッキです。 電池を抜いたまま放置しますとメーカー設定は当社製に対応する 1・1に戻ります。

メーカー名		設定に使用するリモコンボタン							
当社(松下)	1 2 1	1 2 2	1 2 3	1 2 4	1 2 5				
サンヨー	2 と 1	2 2 2	2 2 3	2 کے 4					
シャープ	3 と 1	3 と 2	3 と 3						
富士通ゼネラル	4 と 1								
ソニー	5 と 1	5 と 2	5 と 3	5 と 4	55	5 と 6			
東芝	6 と 1	6 と 2							
NEC	7 と 1	7と2	7 と 3	7 2 4					
パイオニア	8 と 1								
日立	9 ك 1	9 کے 2							
フナイ	10と1								
ビクター	11 と 1	11 と 2	11 と 3	11 と 4					
三菱	12と1	12 と 2	12と3	12 と 4					
アイワ	BS5 L 1	BS5 Ł 2	BS5 Z 3	BS5 Ł 4	BS5 と 5	BS5 Ł 6			
フィリップス	BS7 と 1								

(本体前面)





すぐ使いたいとき

テレビをつける

テレビ本体の電源が入っている状態で



電測を押す

テレビを見る

1 ~ Bs11 または 手が で チャンネルを選ぶ

で、音量を調整する

電源を切っても、チャンネルと音量 は記憶されます。

ゲームやビデオを楽しむ

接続のしかたは...(© 30~33ページ)

^◯◯ を押し、見たい画面にする ビデオ表示の書換えをした表示が出ます。 (@ 20ページ)

(お知らせ)

ゲーム画面ではゲーム中30分ごとに、 90 分まで経過時間を画面に表示します。 (適度な休憩の目安に。)

WOWOW や St.GIGA の受信は BS デコーダーが、 BS デジタル放送の受信は BS デジタルチューナー が必要です。





入力切換

BS デコーダー

BS デジタルチューナー

お知らせ)

WOWOW は「スクランブル」放送です。 ′「スクランブル」とは...

受信電波をかき乱し、画像を見にくく (音声も出ない) した状態をいいます。 受信には放送会社と視聴契約が必要です。 接続は30、32ページを参照。



の設定(

(

っ

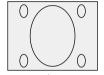
ご

18ページ)で設定した入力に切り換 わり、同時にBSデジタルチューナー(当社製)の 電源が入ります。

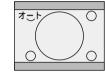
映像サイズを変えて見る(画面モード)

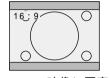
を押すごとに→の順に切り換わります。

「オート」にすると映像の状態を検知し、最適な映像(画面AまたはB)に切り換えます。











縦に伸びた映像の場合 (S1、D1 映像からの入力)(画面 A)L

自動で16:9の映像

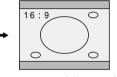
16:9 の映像に固定

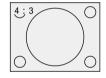
4:3 の映像に固定











通常の4:3の映像の場合 自動で4:3の映像 (画面 B **L** (ビデオ入力)

16:9 の映像に固定

4:3の映像に固定

(お知らせ) 「オート」でご覧のとき、伸びたり縮んだりして見づらいときは「16:9」 または「4:3」の固定した画面でご覧ください。

> 「16:9」や「4:3」のモードでも、入力を切換えると「オート」に戻り ます。(BS放送、地上波放送を除く)

地上放送(VHF/UHF)は「4:3」のままです。

お知らせ

このテレビは、各種の画面モード切換え機能を備えています。テレビ番組等ソフトの映像比 率と異なるモードを選択されますと、オリジナルの映像とは見え方に差が出ます。この点に ご留意の上、画面モードをお選びください。

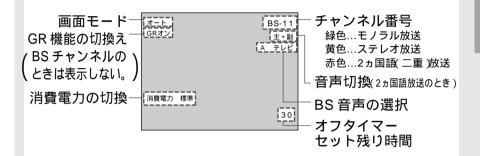
テレビを営利目的、または公衆に視聴させることを目的として、喫茶店、ホテル等におい て、画面モード切換え機能(16:9)を利用して、画面の圧縮等を行いますと、著作権法 上で保護されている著作者の権利を侵害する恐れがありますので、ご注意願います。

ワイド映像でない従来(通常)の4:3の映像を16:9のモードでご覧になると、変形し て見えます。制作者の意図を尊重したオリジナルな映像は、4:3モードでご覧になれます。

放送内容などを知りたいとき(画面表示)

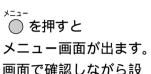
■ を押すと、以下の内容が表示される。

数回押すと、消えます。



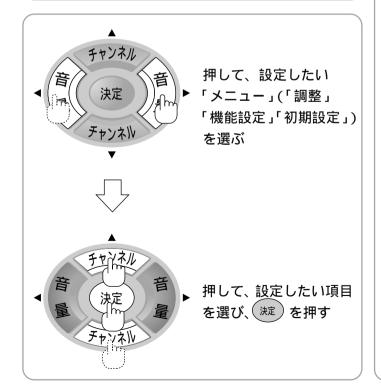
テレビを使いこなす「メニュー」ボタンの働きと操作





画面で確認しながら設 定や調整ができます。 もう一度押すと表示が 消えます。





メニュー 調整 機能設定 初期設定 ■■ 画質の調整 音声 ♪ 音声の調整

「調整」メニュー

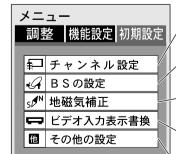
映像、色の濃淡や明暗を調整するとき (☞ 13ページ)

音質(トーン)を調整するとき (🖙 14ページ)



「機能設定」メニュー

タイマーで電源を入れたいとき 明るさを抑えて省エネにしたいとき 映像の二重映り(ゴースト)を軽減す るとき



「初期設定」メニュー

受信チャンネルを設定するとき (☞ 24ページ)

BS 放送受信時の音声選択や接続の 設定をするとき(障 22ページ) 映像が少し傾いて見えるとき (TH-29FB6のみ)(☞ 23ページ) 接続機器に合わせた表示の設定 (🖙 20ページ)

テレビの使用環境に関する各種設定 をするとき(障 17ページ)

テレビを使いこなす(映像)

映像を見やすくするために、 あらかじめ設定が必要な機能を紹介します。

設定画面を出す

を押し、 「調整」メニューを出し、 チャンネル チャンネル で 画質の調整

> を選び、(決定)を押す メニュー







設定する

映像メニュー を選び、



で設定する



スタンダード 標準の明るさの画面。 シネマ 少し暗い画面。 (映画を見るときにお勧めです) ダイナミック 明暗がはっきりした メリハリのある画面。

映像メニューは、テレビ(BS)

お知らせ)

ビデオ入力1、2、3、色差ビデ オ 1、2、ゲームごとに記憶し ます。 ゲーム画面では、「映像メニュー」 が「ゲーム」になります。 各項目は - 30 ~ + 30まで調 整でき(色温度を除く) ボタン をはなすと、調整された状態を 記憶し、数秒後に元の画面に戻 ります。

さらに、お好みに合わせて調整するには

チャンネル で項目を選び、



で調整する



調整中は、画面の表示が変わります。

(色温度を除く)

シャープネス - 10 ----

例)シャープネスの調整中

調整のポイント ピクチャー

部屋の明るさに合わせた、

濃淡、明るさに。

黒レベル

夜の画面や髪の毛などを見やすく。

色の濃さ

やや、うすめの色に。

色あい

肌色をきれいに。

シャープネス

シャープな映像に。

色温度

お好みの色調に。

標準に戻すには

チャンネル デャンネル で「標準に戻す」

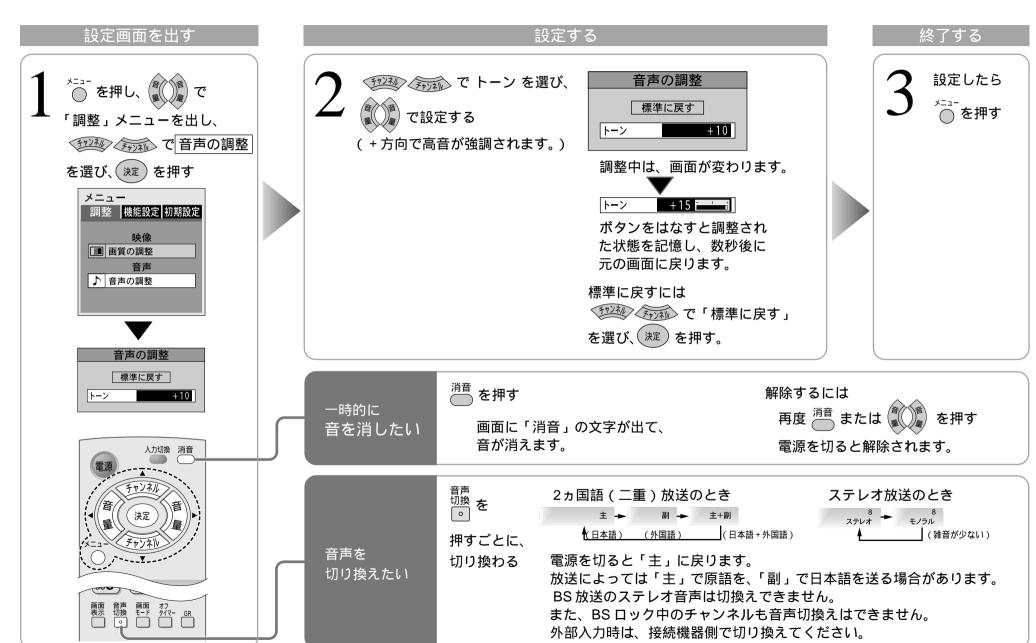
を選び、(決定)を押す。

終了する

設定したら ☆ を押す

テレビを使いこなす 「音声

聞きやすい音にするための機能を紹介します。



テレビを使いこなす(設定)

より便利にテレビを見るために、 あらかじめ設定が必要な機能を紹介します。



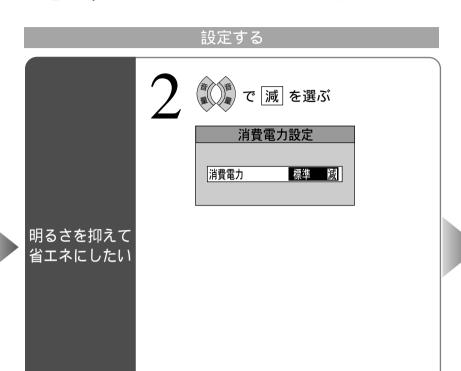
を押し、 「機能設定」メニューを出し、 チャンネル チャンネル で 消費電力

を選び、(決定)を押す



消費電力設定 消費電力 標準 滅





終了する

設定したら メニューを押す

明るいシーンのピーク輝度を落 とし、自然な映像で消費電力を 最大 20% 低減します。 「ゲーム」や「シネマ」モード のときは効果が下がります。

- GR を押すと

GR オフ ◆◆ GR オン

ゴーストが軽減されます。

(ゴーストを軽減)

再度押すと「GRオフ」になり、 アンテナで受けたそのままの

映像に戻る。

お知らせ

設定はチャンネル毎に可能です。 チャンネル設定(© 24ページ)でも設定 できますし、(リモコンボタンと連動)また、 メニュー画面からでも設定できます。

メニュー画面から設定する場合

1 を押し、でで 「機能設定」メニューを出し、 チンネルで「GR

を選び、(決定)を押す

GR (ゴーストリダクション)機能

「ゴースト除去基準信号(GCR 信号)」が含まれたチャンネルのみ働きます。

BS放送やビデオ入力の映像には働きません。

ゴースト除去は選局ごとに数秒かけて徐々に軽減します。

🏧を押し、「GR オフ」または「GCR 信号なし」と表示

された場合、ゴースト除去機能は働きません。 次の場合、GR「オフ」でご覧ください。

- ・アンテナが正確に設置されていない(室内アンテナなど)
- ・過大なゴースト
- ・飛行機に反射してくるような変化しているゴースト
- ・多数(10波以上)のゴースト

ファップで オン を選ぶ

3 設定したら メニュー を押す

GR設定 GR オフオン

16

ゴースト

(二重映り) を軽減したい

設定画面を出す

その他の設定 を選び、

淀を押す





お知らせ)

「その他の設定」は3ページ 構成です。 最下段の項目から、さらに を押すと次ページに 変わります。

設定する

2 で項目を選び、で設定する



こんなことがしたい

画面のざらつきを 少なくする 項目

設定

NR

オン

次ページへ

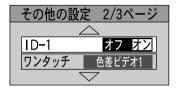
放送が終わったとき、 自動的に電源を切りたい 無信号自動オフ 入

テレビ放送終了後、約10分電波が来ないと自動的に電源が切れます。 ビデオ入力時も働きますが、ビデオ映像がブルーバックのときは働きません。

操作しないとき、 自動的に電源を切りたい 無操作自動オフ 入

約3時間何も操作しないと、自動的に 電源が切れます。

設定する



こんなことがしたい

ビデオ入力の画面サイズ を自動で切り換える 項目 設定

ID-1 検出 オン

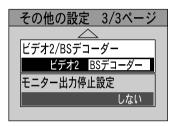
ビデオの再生映像に「ID-1 信号」が入っていると、画面サイズが「16:9」または「4:3」に切換わります。

BS デジタルチューナー を接続する端子を決める ワンタッチ 色差ビデオ1

良い画質が得られる色差ビデオをおすすめします。

リモコンの「ワンタッチ」ボタンを押すと、BS デジタルチューナー(当社製)の電源が入り、BS デジタル放送が楽しめます。

ビデオ2/BS デコーダー を BS デコーダー に設定している場合、「ビデオ2」は選べません。



こんなことがしたい

項目

設定

WOWOW 受信用 BS デコー ダーを接続する端子を決める ビデオ 2/BS デコーダー BS デコーダー

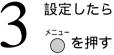
BS デコーダーを接続しない場合は ビデオ2 にしておくことで、ビデオ入力2端子は普通のビデオ入力端子として使用できます。

モニター出力停止の 設定

モニター出力停止設定 ビデオ 1

1台のビデオデッキに例えば、「ビデオ入力1」と「モニター出力」を接続するときはループ発振を防ぐため、「ビデオ1」にしてください。

ビデオ入力1~ビデオ入力3の全てをモニター出力させたい場合は しない を選んでください。

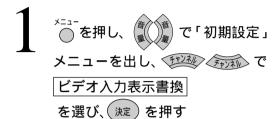


お知らせ)

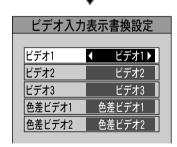
各設定項目について 地上波放送、BS 放送、 ビデオ入力、コンポー ネント(色差)ビデオ入 力などの画面の状態に よって機能しない場合 は、設定できません。

テレビを使いこなす(ビデオ入力時の表示書換)

接続した機器の表示をしたいときはビデオ機器の種類別に表示区分ができます。



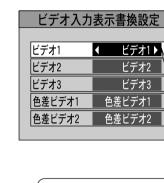


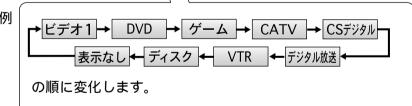


 選び、
 を押して

 書き換える

3 設定が終わったら メニュー を押す





(お知らせ)

ワンタッチ (☞ 18 ページ)を設定されたビデオ入力端子は「BS デジタル」より他の表示には変えられません。

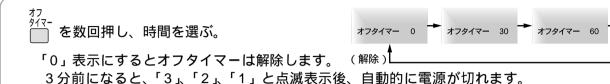
BS デコーダー (🖅 19 ページ)を設定されたビデオ入力端子 2 は「デコーダー」より他の表示には変えられません。

オフタイマー/オンタイマー)

タイマーで電源を切る、または入れるための機能を紹介します。

タイマーで電源を切りたい オフタイマー

設定する



お知らせ)

残り時間を知りたいときは、 「夢を押します。 停電になると、オフタイマーは解除され、 停電復帰後はリモコンで電源を切った状態 になります。

タイマーで電源を入れたい オンタイマー

設定画面を出す

1 を押し、ででいる。 でに関する でに関する でに対し、 でに対し

決定を押す





設定する

プログランダン で項目を選び、 で設定する

今から何時間後に自動で電源を入れるかの時間設定 (「オン時間」) と、電源が入ったときの「チャンネル」や「音量」も設定します。



「チャンネル」: でチャンネルを選択。

オフタイマー 90

^{決定}を押すとビデオ入力も選択できます。

「音量」: で音量を設定。 注 を押すと「ボイスアップ」も設定できます。 (「ボイスアップ」は音が徐々に大きくなり、5分後に元の音量に戻る機能です。)

お知らせ

電源が入った後、60分後に自動的に電源が切れます。継続して視聴される場合は、「オフタイマー」設定を「0」にします。

電源はリモコンの (電源) で切ってください。本体で電源を切ると「オンタイマー」は解除されます。また、リモコンで電源を入れた場合でも解除されます。

終了する

3 オン時間 を選び、 | 決定 を押す

画面に「オンタイマーを設定しました」を数 秒間表示し、設定が確定 します。





オンタイマーを設定しました

・リモコンで電源を 切ると表示ランプ が橙色になる。

テレビを使いこなす

設定

BS放送に関係した設定です。

設定画面を出す

録画または見たい BS チャンネルにする



を押し、



「初期設定」メニューを出し、

チンネル アナンネル で BS の設定

を選び、(決定)を押す





BSの設定 BSロック オフーオン テレビ 独立 テレビ/独立 BSデコーダー入力 自動 強制 BSアンテナ電源 オフ オン

設定する

チャンネル〉 テャンネル〉で項目を選び、





こんなことがしたい

項目

設定

BS 放送を 録画したいとき BSロック オン

オンにしておくことでチャンネルを誤って 変えてしまうことはありません。(音声切換 は「主+副」に固定) 録画終了後は必ずオフに戻す。

BS放送の独立音声 を聞きたいとき

テレビ/独立| 独立

独立 音声はこの放送があるときのみ有効です。

BS デコーダーからの映像 が時々不安定になるとき BS デコーダー入力 強制

ふだんは自動でご覧ください。 設定はBS チャンネルごとに可能です。 |ビデオ 2/BS デコーダー |の選択を(☞ 19ペー ジ) BS デコーダー にしているときに有効です。

BS アンテナへ電源 (DC15V) を供給したいとき

BS アンテナ電源 オン

ホーム共聴やマンション共聴は共聴設備から 供給されますからオフにしてください。

BS アンテナの入力レベルが確認できます。

「40」以上が目安です。これ以下の場合 はBSアンテナ線の接続やBSアンテナ の向きなどを確かめてください。

終了する

設定したら

メニュー を押す

BS 放送音声の種類

高音質の放送ができるため、 次の2種類があります。

1.Aモード(FM放送並の音質) テレビ音声... テレビの映像に合った

独立音声...

音声。

映像とは全く別の音声。

2.B モード (CD 並の音質) テレビ音声のみ。

(お知らせ)

A、Bモードの切換えは 放送に従って自動で切換 わります。

地磁気補正

映像が傾いて見えるとき 地磁気の影響が考えられます。一度次の方法で再設定してみてください。

準備

電源を切ってテレビの設置場所を決める。 電源を入れてテレビ画面にする。

(29FB6のみ)

設定画面を出す

で「地磁気補正」を選び、決定を

3 秒以上押す







設定する

2 で画面中の横線を水平にする



映像の傾き具合いを見る目安の線 テレビの向き(方角)で数値は異 なります。

終了する

消磁しています

"カチッ"と音がして、 5~6秒間この画面が 続き、通常画面に戻り ます。

お知らせ)

地磁気補正は、テレビの向きが変わると、その都度、再設定が必要です。

磁気の影響を受けやすい鉄筋構造の住宅などでは一度電源を切り、設置場所を変えて約20分後に再度設定してください。

受信チャンネルの設定

VHF (1~12)と放送中のBSチャンネル (アナログ放送)3局は、工場出荷時に設定済みです。

したがって、次の場合に設定してく ださい。

UHF 放送が受信できる地域。 CATV や地域共聴、マンションな ど共聴受信でチャンネルが変換さ れていて、ご希望のチャンネルが 受信できない場合。

転宅(引っ越し)でチャンネルが 異なる場合。

設定の方法は次の3種類があります。 「オート」設定

受信できる局を順番に調べながら 順次各チャンネルを記憶します。 お住まいの地域の「市外局番」と 「実際に受信できる局」が一致しな い場合に便利です。

「市外局番オート」設定 地域の市外局番を入力することで 一覧表(電 36ページ)に示す局 が設定されます。

市外局番の入力はリモコン 1~10 のボタンでも可能です。

(「0」の入力は10)

「マニュアル」設定

ー局ずつ、自由に設定できます。 または で設定後、不要な局が 設定されたときなど、この設定方 法で取り消しができます。

設定画面を出す

チャンネル設定を選び、

(決定)を3秒以上押す





チャンネル設定 マニュアル 市外局番オート オート



受信チャンネルを合わせる

オート を選び、 チャンネル設定 マニュアル 市外局番オート オート

オート

 (株定)
 を押してから、

 (大力する)
 で市外局番を

チャンネル設定
チャンネル設定を行います
お住まいの地域の市外局番を
入力してください
市外局番
011---

マニュアル を選び、 マニュアル を選び、 チャンネル設定 マニュアル 市外局番オート オート 全球を押してから、で「リモコン」の番号を選ぶ

チャンネル設定(マニュアル)1/7ページ								
リモコン	チャンネル	表示	GR					
1	1	1	オン					
2			オン					
3	3	3	オン					
4	4	4	オン					
5	5	5	オン					

チャンネル設定(確認/変更)1/7ページ								
リモコン	チャンネル	表示	GR					
1	1	1	オン					
2	2	2	オン					
3	3	3	オン					
4	4	4	オン					
5	5	5	オン					

変更したい部分が あるときは、「マ ニュアル」設定の 2、3の手順で設 定してください。

設定したら (を押す

25FB6 は

23 ページの 2、3 の手順で設定し てください。通常画面に戻ります。

通常画面に戻ります。 29FB6 は 「地磁気補正」の画面になります。

決定)を押す

チャンネル設定(オートサーチ)

オートサーチ中です

終了はメニューボタン

チャンネル

チャンネン で各チャン ネルの映り具合いを確かめる

設定する

チャンネル設定(確認/変更)1/7ページ								
リモコン	チャンネル	表示	GR					
1	1	1	オン					
2	2		オン					
3	3	3	オン					
4	4	4	オン					
5	5	5	オン					

BS チャンネルは サーチしません。

変更したい部分があるとき は、「マニュアル」設定の2、3 の手順で設定してください。

設定したら (を押す

25FB6 は 通常画面に戻ります。 29FB6 は 「地磁気補正」の画面にな ります。23ページの2、3 の手順で設定してくださ い。通常画面に戻ります。

「チャンネル設定」ボタンを 前面扉内 3秒以上押すと「チャンネル

設定」画面になります。

画面中で案内のボタンで設 定してください。

GR (ゴーストリダクション)について

「ゴースト除去基準信号」が含まれた放送を受信した ときに働きます。

ゴースト除去は選局ごと数秒かけて徐々に軽減します。

懸を押し、「GR オフ」または「GCR 信号なし」と 表示された場合、ゴースト除去機能は働きません。 BS チャンネルは GR 設定できません。

次の場合、GR「オフ」でご覧ください。

- ・アンテナが正確に設置されていない(室内アンテナなど)
- ・過大なゴースト
- ・飛行機に反射してくるような変化しているゴースト
- ・多数(10波以上)のゴースト

で項目を選び、

(チャゾネル) で設定する

チャンネル設定(マニュアル)1/7ページ								
リモコン チャンネル 表示 GR								
1	1	1	オン					
2	2	2	オン					
3	3	3	オン					
4	4	4	オン					
5	5	5	オン					

(「表示」の部も同時に変わる)

「表示」を0にする と (3ty) (チャンネル) で 選局したときにス キップします。 「リモコン」の「予 備-1~予備-15」に 設定したチャンネ ルは(製金) でご覧になれます。

	リモコン (リモコンボタン)	チャンネル (受信チャンネル)	表示 (チャンネル表示)	GR (ゴースト リダクション)
5	「1~12」 ← ↓ 「BS-1~BS-15」 ↓	「1~62」 ↓ 「C13~C39」 ↓	「スキップ0~99」◆ ↓ 「C13~C39」 ↓	オン←
	「予備-1~予備-15」	لر BS-1 ~ BS-15 ^ل ـ	「VTR~VTR9」 → 「BS·1~BS·15」 → 表示なし	オフ ᆜ

設定内容を変更したいときは で項目を選び、

類談 で変更する。

映りが悪いときは微調整を! ^{メ=ュ−} を約3秒間押して、

「微調整」画面にする。

やすい位置で手を離す。

設定したら (を押す 25FB6 は 通常画面に戻ります。 29FB6 は 「地磁気補正」の画面 になります。23ペー ジの2、3の手順で設 定してください。通常 画面に戻ります。

受信チャンネルの設定

市外局番オート設定例

市外局番を入力すると自動的に「市外局番チャンネルー覧表」(20 36 ページ) のチャンネルを設定し、実際に受信できるか調べます。

受信できないチャンネルはとばし、一覧表にない放送局が新たに受信できたときは空チャンネルに追加設定します。

例 大阪府(06)で設定した場合 京都テレビが受信できず、新たにNHK教育(26チャンネル)が受信できたとき。

リモコン ボタン	受信 チャンネル	表示 チャンネル	GR	放送局名
1	26	26	オン	NHK教育大阪
2	2	2	オン	NHK総合大阪
3	19	19	オン	テレビ大阪
4	4	4	オン	毎日放送
5				
6	6	6	オン	ABCテレビ
7	34	9	オン	京都テレビ
8	8	8	オン	関西テレビ
9	36	36	オン	サンテレビ
10	10	10	オン	読売テレビ
11		·		
12	12	12	オン	NHK教育大阪

受信できなかった放送 スキップ(とび越し)選局となります。

工場出荷時のチャンネル設定

リモコン ボタン	受信 チャンネル	表示 チャンネル	GR
1	1	1	オン
\$	5	\$	\$
12	12	12	オン
BS-1	BS-1	スキップ0	
BS-3	BS-3	スキップ0	
BS-5	BS-5	BS5	
\$	\$	\$	\$
BS-11	BS-11	BS11	
BS-13	BS-13	スキップ0	
BS-15	BS-15	スキップ0	
予備-1	13	スキップ0	オン
予備-2	52	スキップ0	オン
予備-3	62	スキップ0	オン
予備-4	C18	スキップ0	オン
予備-5	C19	スキップ0	オン
予備-6	C38	スキップ0	オン
\$	5	\$	5
予備-15	C38	スキップ0	オン

出荷時の設定に戻すには、24ページ「市外局番オート」設定の手順で「0000」を入力してください。(BSチャンネルは出荷時の設定に戻せません。)

お知らせ)

CATV 放送を受信するには、CATV 放送会社との契約が必要です。

設定画面の説明

リモコンボタン操作での設定画面 (「マニュアル設定」画面の例)

> リモコンの直接選局のボタン番号を示します。 数字以外に予備 -1、予備 -2、なども表示され ます。

> これは、リモコンのボタンでは足りないときの予備です。

「予備-1~予備-15」に設定したチャンネルは ボタンでご覧になれます。

テレビ本体ボタン操作での設定画面 (「マニュアル設定」画面の例)
 チャンネル設定
 マニュアル) 1/7ページ

 リモコン ドチャンネル
 表示 GR 1

 1 1 1 1 オン

 2 2 2 オン

 3 3 3 3 オン

 4 4 4 4 オン

 5 5 5 7 オン

テレビ本体のボタンで設定するときは、 説明内容が変わります。(下図参照)

チャンネル設定(マニュアル)1/7ページリモコンチャンネル表示 GR111222333444555

□項目選択 □変更テレビ前面操作部 □リモコン番号選択□□□□□□□□□ □終了

この説明内容がリモコンで設定するときと異なります。

実際に放送されている局のチャンネル番号です。

- 画面右上に表示されるチャンネル番号です。 24 ページの方法で書き換えた場合はその番号 になります。

「スキップ 0」に表示すると本体やリモコンの がタンでそのチャンネルを スキップ (飛びこし) します。

「GR」機能の設定状態を示します。

〔お知らせ〕

チャンネル設定は本体、リモコンのどちらでも可能ですが、リモコンで操作を始めたときは最後までリモコンで操作してください。途中で本体側の操作に移ることはできません。

アンテナ線の接続

映像が不安定になったり、映像・音声に雑音が入る場合は、 お求めの販売店にご相談ください。

アンテナ線の種類

同軸ケーブル



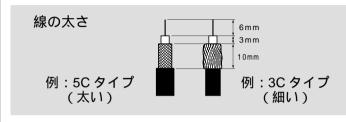
妨害電波の影響を受け にくい同軸ケーブルを おすすめします。

平行フィーダー線



2種類(VHF·UHF) / VHF と UHF が別々 の場合

アンテナ線を加工する



黒い被覆を アミ線を折り返す。 切り取る。 (3Cタイプのみ) 5Cタイプは

折り返さない。





● 被覆を切り取る。 ② 線をよじる。 ❸ 先をまげる。





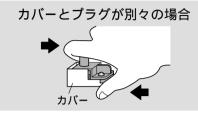
白い被覆を切り取る。

(芯線を傷つけない

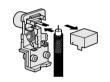
ように)

アンテナ線をプラグに接続する

カバーを 取外すには...



シールドケース を外し、同軸 ケーブルを 取付ける。



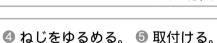
同軸ケーブルを固定する。 芯線をはさみこみ、 周りに接触しない ように巻きつける

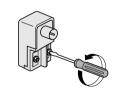


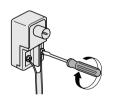
リード線を 切り、隙間に そわせる。

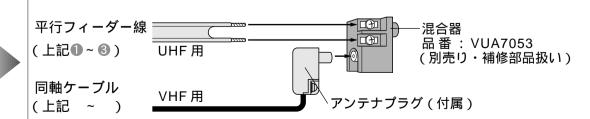


ペンチで締める





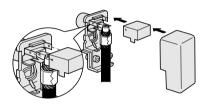


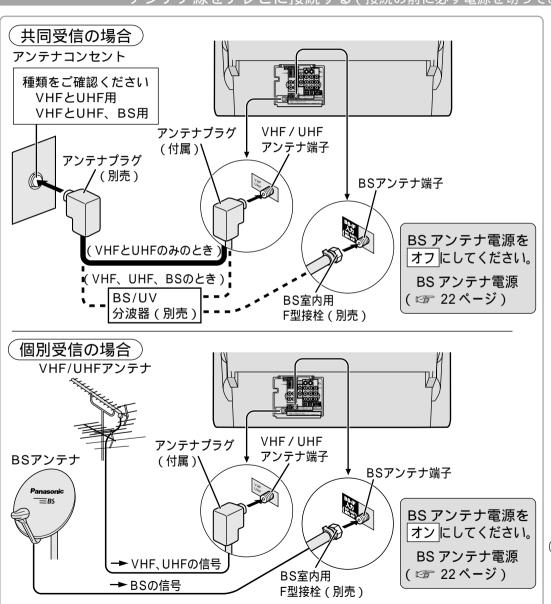


アンテナ線をテレビに接続する(接続の前に必ず電源を切っておいてください)



シールドケースを取付け、カ バーを"カチッ"と音がするま で閉じる。





CATV を受信する場合 (有線テレビ放送)

CATV の受信は、サービスが行われている地域のみ可能で、使用する機器ごとに CATV 会社との契約が必要です。

さらにスクランブル放送(有料)は アダプター(ホームターミナール) が必要です。詳しくは、CATV会 社にご相談ください。

お知らせ

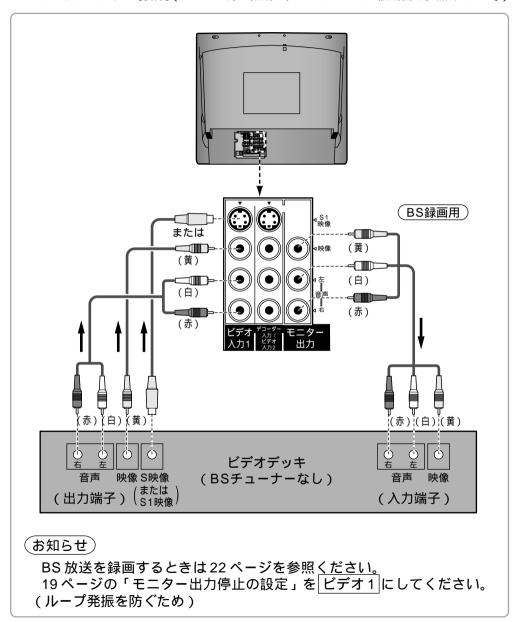
BS-5 チャンネルをご覧になるにはBS デコーダーが必要です。 (© 30 ページ)

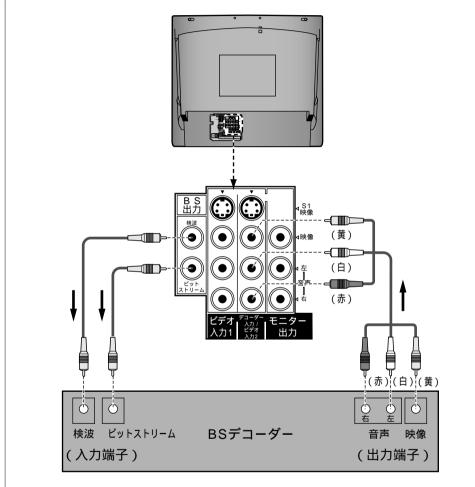
他の機器と接続したいとき

必ず各機器の電源を切っておいてください。(接続コード別売り) → は、信号の流れを示します。

ビデオデッキの接続(アンテナ線の接続は、ビデオデッキの説明書を参照ください。)

BS デコーダーの接続 (BS 放送の WOWOW や St.GIGA を視聴するとき)



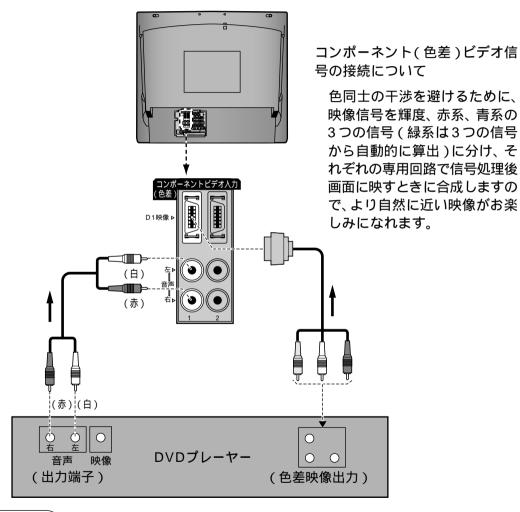


(お知らせ)

BS-5 チャンネルの映像が不安定になるときは 22 ページの「BS デコーダー入力の設定」をしてみてください。

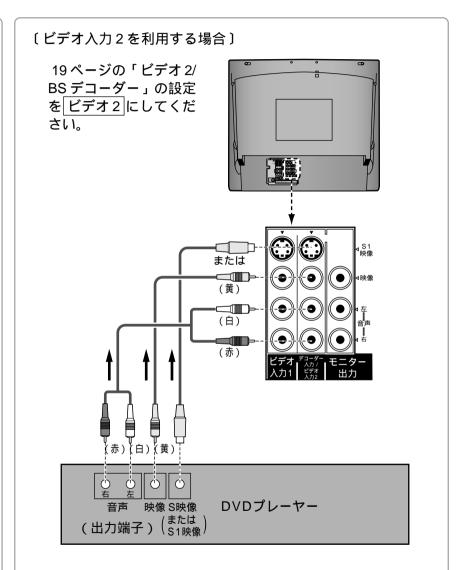
DVD プレーヤーの接続

[D1映像を利用する場合]



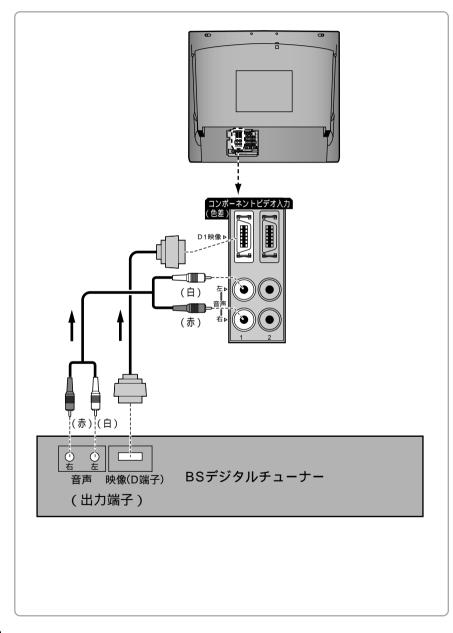
(お知らせ)

本機のコンポーネント(色差)ビデオ入力は525i(480i)の信号に対応しています。

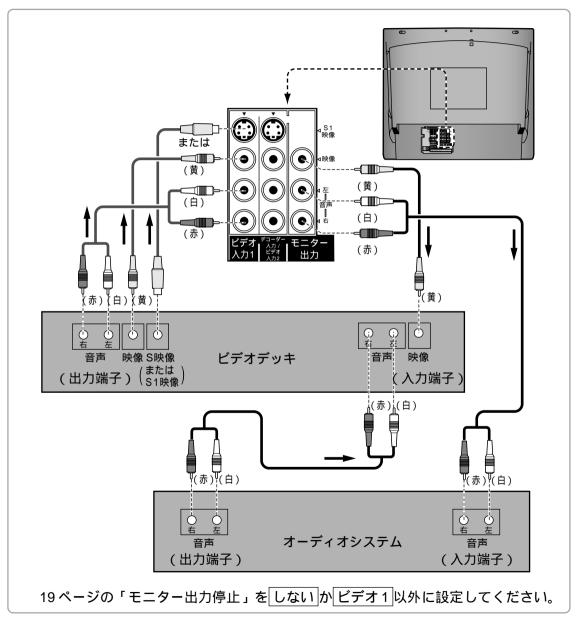


他の機器と接続したいとき

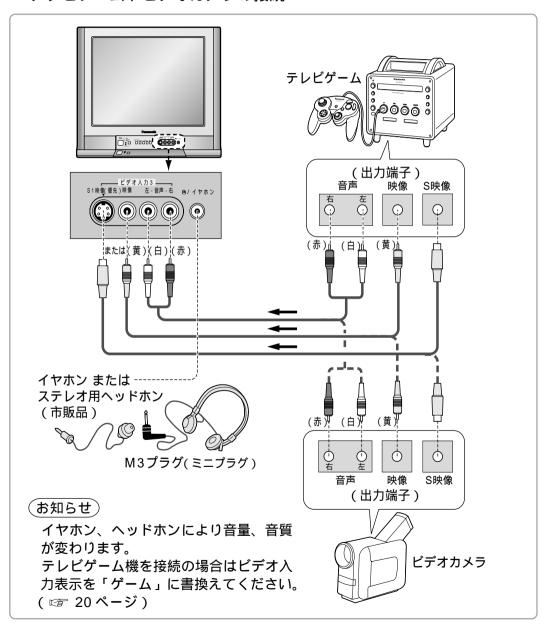
BS デジタルチューナーの接続



ビデオデッキ、オーディオシステムの接続

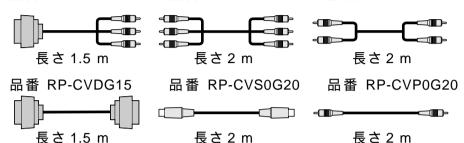


テレビゲームやビデオカメラの接続



接続コード(別売品)

品番 RP-CVCDG15 品番 RP-CVP3G20 品番 RP-CAP3G20



(お知らせ)

S映像端子とは、良い画質を得るため、映像信号を輝度(明るさ)と色に分離したものです。音声コードは同時に接続してください。接続端子の種類

- ・M3 ジャック ヘッドホン / イヤホン端子
- ・ピンジャック 外部入力の映像、音声の各端子、音声出力の端子
- ・S 端子 外部入力の S1 映像の端子
- ・F 型接栓 BS-IF 入力、VHF / UHF 入力の端子
- ・D 端子...... D1 映像の端子

快適にお使いいただくために

設

置されるとき

直射日光を避け、熱器具から離す キャビネットの変形や故障の 原因になります。

壁などの周囲から 10 cm 以上あける 空気の対流で、壁などへのほこりの付着 を少なくします。

機器相互のかんしょうに、ご注意を

重さによる変形、 電磁波妨害による 映像の乱れ、雑音など 、 をさけます。



当社製推奨テレビ台のご使用を

本機底面の寸法より小さい台を使うと 不安定となり、キャビネットが歪んで 故障の原因となります。

アンテナは定期的な点検を

風雨にさらされたり、 ばい煙の多い所、 潮風にさらされる所は 早く傷みます。 映りが悪くなったら、 販売店にご相談を。



テ

レビを見るときは...

部屋の明るさは新聞が楽に読める程度に 長時間ご覧になるときは時々目を 休めましょう。

画面の高さの5~7倍くらい離れて ご覧ください

適度な音量で、隣り近所への配慮を

特に夜間は、窓を閉めたりヘッドホンの使用をおすすめします。

音量を下げると、消費電力や音のひずみも少なくなります。



磁気を近づけない

電気時計、スピーカー、磁石を使った おもちゃ、磁気応用健康機具など。 色が乱れたり、画面が揺れたりします。



お

手入れについて

汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください

ひどい汚れは、水でうすめた 中性洗剤にひたした布を、か たく絞ってふき取り、 乾いた布で仕上げてください。



洗剤を直接かけない

水滴が内部に入ると、故障の原因になります。

殺虫剤、ベンジン、シンナーなど揮発性の ものをかけない

キャビネットが変質したり 塗装がはがれます。



ゴムやビニール製品などを長時間 接触させない

キャビネットが変質する原因となります。 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書 に従ってください。

ブラウン管の表面も柔らかい乾いた布で ふいてください

固い布でふいたり強くこすったりすると、 表面が傷つきます。

触れると弱い静電気を感じますが、 人体に影響はありません。



レビやお部屋を傷つけないために

移動や向きを変えるときは、電源を切る そのまま動かすと画面に色ムラが発生します。

テレビ台にのせたまま動かすと床に傷が つきます。必ず本体を下ろしてから動かし てください。

長期間使用しないときは、電源プラグを コンセントから抜いてください

本体の電源を切った 状態でも、0.1 W の電力を消費 しています。



リモコンの電池について

違う種類や新旧を混ぜたり、充電式(Ni-Cd)電池は使わない。

充電はできません。

可燃ごみに混ぜたり、燃やしたり、分解しない。 液もれが生じたときは、電池ケースに付い

た液をよく拭き取って から新しい電池を 入れてください。

液が身体についたときは、 水でよく洗い流してくだ さい。



市外局番チャンネル一覧表

チャンネル設定で入力された市外局番は、自動的に以下 66 地域の中で近い市外局番に変更され、その地域の各放送局が設定されます。

都道		市外	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
府県	都市	局番	放送局名	受信 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH
	札幌	011	北海道放送	1 1		NHK総合 3 3	テレビ北海道 17 17	札幌テレビ 5 5			北海道文化 27 27		北海道テレビ 35 35		NHK教育 12 12
	旭川	0166		- -	NHK教育 2 2		テレビ北海道 33 33			札幌テレビ 7 7	北海道文化 37 37	NHK総合 9 9	北海道テレビ 39 39	北海道放送 11 11	
	北見	0157		- -	NHK教育 2 2					札幌テレビ 7 7	北海道文化 59 59	NHK総合 9 9	北海道テレビ 61 61	北海道放送 53 53	
北海道	帯広	0155	北海道テレビ	34 34			NHK総合 4 4		北海道放送 6 6		北海道文化 32 32	- -	札幌テレビ 10 10		NHK教育 12 12
	釧路	0154		- -	NHK教育 2 2		テレビ北海道 29 29	II-II		札幌テレビ 7 7	北海道文化 41 41	NHK総合 9 9	北海道テレビ 39 39	北海道放送 11 11	
	室蘭	0143		- -	NHK教育 2 2		テレビ北海道 29 29	- -		札幌テレビ 7 7	北海道文化 37 37	NHK総合 9 9	北海道テレビ 39 39	北海道放送 11 11	
	函館	0138	テレビ北海道	21 21	北海道文化 27 27	北海道テレビ 35 35	NHK総合 4 4		北海道放送 6 6				NHK教育 10 10		札幌テレビ 12 12
青森	青森	0177	青森放送	1 1		NHK総合 3 3		NHK教育 5 5			北海道文化 27 27		青森朝日 34 34	北海道テレビ 35 35	青森テレビ 38 38
	八戸	0178		- -			青森朝日 31 31			NHK教育 7 7	- -	NHK総合 9 9		青森放送 11 11	青森テレビ 33 33
岩手	盛岡	019	東北放送	1 1	めんこい 33 33	テレビ岩手 35 35	NHK総合 4 4	岩手朝日 31 31	岩手放送 6 6	宮城テレビ 34 34	NHK教育 8 8		東日本放送 32 32		仙台放送 12 12
宮城	仙台	022	東北放送	1 1		NHK総合 3 3		NHK教育 5 5		東日本放送 32 32		宮城テレビ 34 34			仙台放送 12 12
秋田	秋田	018		- -	NHK教育 2 2		- -	秋田朝日 31 31				NHK総合 9 9		秋田放送 11 11	秋田テレビ 37 37
1717	大館		青森放送	1 1			NHK総合 4 4	秋田朝日 59 59	秋田放送 6 6		NHK教育 8 8				秋田テレビ 57 57
山形	;	023		- -			NHK教育 4 4	さくらんぼ 30 30	テレビュー山形 36 36		NHK総合 8 8		山形放送 10 10		山形テレビ 38 38
	鶴岡	0235	山形放送	1 1		NHK総合 3 3		さくらんぼ 24 24	NHK教育 6 6		テレビュー山形 22 22				山形テレビ 39 39
	1		東北放送	1 1	NHK教育 2 2		テレビュー福島 31 31		福島中央 33 33	東日本放送 32 32	宮城テレビ 34 34	NHK総合 9 9	福島放送 35 35	福島テレビ 11 11	仙台放送 12 12
福島	会津若松		NHK総合	1 1		NHK教育 3 3	テレビュー福島 47 47		福島テレビ 6 6	東日本放送 32 32	福島中央 37 37	宮城テレビ 34 34	福島放送 41 41		仙台放送 12 12
	_	0246			テレビュー福島 32 32		NHK総合 4 4		福島中央 34 34		福島テレビ 8 8		NHK教育 10 10		福島放送 36 36
茨城		029		44 1	14 14	46 3	42 4	放送大学 16 16	40 6		38 8	千葉テレビ 39 46	36 10		32 12
栃木				29 1	14 14	27 3	25 4	とちぎテレビ 31 31	23 6		21 8		19 10		17 12
群馬				52 1	東京メトロ 4 4 4 4 4	50 3	54 4	群馬テレビ 48 48	56 6	放送大学 40 16	58 8	テレビ埼玉 38 38	60 10		62 12
埼玉			NHK総合	1 1	ポリタン '4 '4	NHK教育 3 3	日本テレビ 4 4	放送大学 16 16	TBSテレビ 6 6	テレビ埼玉 38 38	フジテレビ 8 8	千葉テレビ 46 46	テレビ朝日 10 10	群馬テレビ 48 48	テレビ東京 12 12
千葉	1			1 1 1	14 14	3 3	4 4	放送大学 16 16	6 6	TVKテレビ 42 42	8 8	千葉テレビ 46 46	10 10	テレビ埼玉 38 38	12 12
東京	1	03			14 14	3 3	4 4	放送大学 16 16	6 6	TVKテレビ 42 42	8 8	千葉テレビ 46 46	10 10	テレビ埼玉 38 38	12 12
神奈川		045		1 1	14 14	3 3	4 4	放送大学 16 16	6 6	TVKテレビ 42 42	8 8		10 10		12 12
新潟	1	025	北日本放送	1 1	北陸放送 6 6	新潟テレビ21 21 21 NHK総合 3 3	テレビ新潟 29 29 石川テレビ 37 37	新潟放送 5 5	T- U # 2.2 2.2		NHK総合 8 8		新潟総合 35 35		NHK教育 12 12 富山テレビ 34 34
富山			北日本放送	1 1	北陸放送 6 6		NHK総合 4 4		チューリップ 32 32	北陸朝日 25 25			NHK教育 10 10 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		国山テレビ 34 34 石川テレビ 37 37
福井		0776	北口华欣达	' '		富山テレビ 34 34 NHK教育 3 3			北陸放送 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	北陸朝口 25 25	INTINXAL O O	NHK総合 9 9	アレビ並派 33 33	福井放送 11 11	福井テレビ 37 37 37 37 39 39 39
山梨			NHK総合	1 1		NHK教育 3 3	日本テレビ 4 4	山梨放送 5 5	元座放送 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	TBSテレビ 6 6	フジテレビ 8 8		テレビ朝日 10 10		ーテレビ東京 12 12
"	長野	026	INTITION I	' '	NHK総合 2 2	NINXE 3	長野朝日 20 20		テレビ信州 30 30			NHK教育 9 9	長野放送 38 38	信越放送 11 11	
長野	() 版田		長野朝日	11 11	NII NII Z Z	NHK教育 3 3	NHK総合 4 4		信越放送 6 6		テレビ信州 42 42	NHKXH 9 9	長野放送 40 40		
岐阜	岐阜		東海テレビ	_		NHK総合 39 3	141117#6E 4 4	中部日本放送 5 5	テレビ愛知 25 25	岐阜放送 37 37	三重テレビ 33 33	NHK教育 9 9	X=3'/XX= 40 40	名古屋テレビ 11 11	中京テレビ 35 35
	静岡	054			— — — — — NHK教育 2 2	TITTE 55 5	静岡第一 31 31		静岡朝日 33 33			NHK総合 9 9		静岡放送 11 11	テレビ静岡 35 35
静岡	l I		東海テレビ	1 1	静岡第一 30 30		NHK総合 4 4	中部日本放送 5 5	静岡放送 6 6	テレビ愛知 25 25	NHK教育 8 8		静岡朝日 28 28	B71-3//X	テレビ静岡 34 34
愛知	日名古屋		東海テレビ	1 1		NHK総合 3 3		中部日本放送 5 5	岐阜放送 37 37	中京テレビ 35 35	三重テレビ 33 33	NHK教育 9 9		名古屋テレビ 11 11	テレビ愛知 25 25
三重			東海テレビ	1 1	テレビ愛知 25 25	NHK総合 31 3	毎日放送 4 4	中部日本放送 5 5	朝日放送 6 6	三重テレビ 33 33	関西テレビ888	NHK教育 9 9	読売テレビ 10 10	名古屋テレビ 11 11	中京テレビ 35 35
_=	· /=	555	小/9/ レレ	. '	, N C を M C O C O	MILLWOOD OIL	411111111111111111111111111111111111111		#11111111111111111111111111111111111111	-E/VC 33 33	MH772 0 0	111111XFI 3 3	WESTER FOR 10 10	日日生ノレレー・・・・・	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

都道	≠ 77 →	市外	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
府県	都巾	市外 局番	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH	放送局名 受信表示 CH CH
滋賀	大津	077		28 28		36 4		38 6	京都テレビ 34 34	40 8	びわ湖放送 30 30	42 10	I	46 46
京都	京都	075		32 2	テレビ大阪 19 19	4 4	- -	6 6	京都テレビ 34 34	8 8	サンテレビ 36 36	10 10	I - -	12 12
大阪	大阪	06		NHK総合 2 2	テレビ大阪 19 19	毎日放送 4 4		朝日放送 6 6	京都テレビ 34 34		サンテレビ 36 36	読売テレビ 10 10 24 10	I	NHK教育 12 12
兵庫	神戸	078	- -	28 2	サンテレビ 36 36	18 4	テレビ大阪 19 19	20 6		22 8		24 10	I	26 12
奈良	奈良	0742		2 2	テレビ大阪 19 19	4 4	NHK奈良 51 51	6 6	京都テレビ 34 34	8 8	サンテレビ 36 36	10 10	奈良テレビ 55 55	12 12
		073		32 2		42 4	テレビ和歌山 30 30	44 6		46 8		48 10		26 12
鳥取			日本海テレビ 1 1		NHK総合 3 3	NHK教育 4 4						山陰放送 22 22	-	山陰中央 24 24
島根			日本海テレビ 30 30					NHK総合 6 6		山陰中央 34 34		山陰放送 10 10	-	NHK教育 12 12
		0855		NHK総合 2 2	日本海テレビ 54 54		山陰放送 5 5			山陰中央 58 58	NHK教育 9 9		-	
岡山	岡山			テレビせとうち 23 23	NHK教育 3 3		NHK総合 5 5		瀬戸内海放送 25 25		西日本放送 9 9		山陽放送 11 11	
広島	広島		テレビ新広島 31 31		NHK総合 3 3	中国放送 4 4			NHK教育 7 7	-	広島ホーム 35 35			広島テレビ 12 12
l			テレビ新広島 54 54		NHK教育 3 3		NHK総合 5 5		中国放送 7 7		広島ホーム 57 57		広島テレビ 11 11	
			NHK教育 1 1	九州朝日 2 2	テレビQ 23 23	山口朝日 28 28	大分放送 5 5		テレビ山口 38 38	RKB毎日 8 8	NHK総合 9 9	テレビ西日本 10 10	山口放送 11 11	福岡放送 35 35
徳島	徳島		四国放送 1 1	テレビ大阪 19 19	NHK総合 3 3	毎日放送 4 4	テレビ和歌山 55 55	朝日放送 6 6	サンテレビ 36 36	関西テレビ 8 8		読売テレビ 10 10	- - -	NHK教育 38 12
香川		1	テレビせとうち 19 19		NHK教育 39 39	毎日放送 4 4	NHK総合 37 37	朝日放送 6 6	瀬戸内海放送 33 33	関西テレビ 8 8	西日本放送 9 9	読売テレビ 10 10	山陽放送 29 29	岡山放送 31 31
愛媛			テレビせとうち 23 23	NHK教育 2 2	広島テレビ 12 12	広島ホーム 35 35	テレビ新広島 31 31	NHK総合 6 6	愛媛朝日テレビ 25 25	あいテレビ 29 29	西日本放送 9 9	南海放送 10 10	山陽放送 11 11	愛媛放送 37 37
- tn	1		テレビせとうち 23 23	NHK総合 2 2	広島テレビ 12 12	NHK教育 4 4	テレビ新広島 31 31	南海放送 6 6	瀬戸内海放送 33 33	あいテレビ 27 27	西日本放送 9 9	愛媛朝日テレビ 14 14	山陽放送 11 11	愛媛放送 36 36
高和		0888				NHK総合 4 4		NHK教育 6 6		高知放送 8 8		テレビ高知 38 38	高知サンサン 40 40	
福岡		092	九州朝日 1 1	サガテレビ 36 36	NHK総合 3 3	RKB毎日 4 4	テレビQ 19 19 テレビQ 23 23	NHK教育 6 6		- - -	テレビ西日本 9 9	- - -	熊本放送 11 11	福岡放送 37 37 NHK教育 12 12
			九州朝日 57 57	九州朝日 2 2	福岡放送 35 35 福岡放送 52 52	サガテレビ 36 36 サガテレビ 36 36	テレビQ 23 23	NHK総合 6 6 7 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - - - - - -	RKB毎日 48 48	NHK総合 38 38	テレビ西日本 60 60	熊本放送 11 11 熊本放送 11 11	テレビ長崎 37 37
長崎	長崎		NHK教育 1 1	NHK教育 40 40 10 10 10 10 10 10	MHK総合 3 3	RKB毎日 4 4	長崎放送 5 5	テレビ熊本 34 34	長崎国際 25 25	テレビ西日本99	長崎文化 27 27	熊本放送 11 11		熊本県民 22 22
能本			九州朝日 1 1	NHK教育 2 2	熊本朝日 16 16	熊本県民 22 22	長崎放送 5 5	テレビ熊本 34 34	天 日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1	サガテレビ 36 36	NHK総合 9 9	無本放送 1 1 1 1 1 1 1 1 1	熊本放送 11 11	RKB毎日 4 4
	大分		九州朝日 1 1		NHK総合 3 3	RKB毎日 4 4	大分放送 5 5	南海放送 10 10	テレビ大分 36 36	福岡放送 37 37	大分朝日 24 24	テレビQ 19 19	テレビ西日本 9 9	NHK教育 12 12
			南日本放送 1 1		テレビ宮崎 35 35				鹿児島放送 32 32	THI NHK総合 8 8	廃児島テレビ 38 38	宮崎放送 10 10		NHK教育 12 12
宮崎	31F FM	1 0982		NHK教育 2 2		NHK総合 4 4		宮崎放送666		テレビ宮崎 39 39			_ _	
	鹿児島	099	南日本放送 1 1		NHK総合 3 3	テレビ宮崎 35 35	NHK教育 5 5	宮崎放送 10 10	鹿児島放送 32 32	熊本県民 22 22	鹿児島テレビ 38 38	熊本朝日 16 16	鹿児島読売 30 30	
鹿児島	阿久相	₹ 0996	鹿児島読売 17 17	テレビ熊本 34 34		鹿児島放送 23 23		鹿児島テレビ 35 35	熊本県民 22 22	NHK総合 8 8	熊本朝日 16 16	南日本放送 10 10	熊本放送 11 11	NHK教育 12 12
			琉球朝日 28 28	NHK総合 2 2						沖縄テレビ88		琉球放送 10 10		NHK教育 12 12
, i	751- 473	1220										3 33		

表の見方

放送局名	受信 CH	表示 CH
NHK 総合	1	1

受信チャンネル(受信 CH) 放送局からの電波を受信するために合わせる。 表示チャンネル(表示 CH) テレビ画面に表示される。

お知らせ)

受信できる局は、新たな開局などで表と異なる 場合があります。 市外局番が変更になっても、表の市外局番を入 力してください。

故障かな!?

	テレビが	放送のとき	(VHF·UHF)		
症 状	原因と処置	ページ	症 状	原因と処置	%- 5

2.8

雷源が入らない

電源プラグがコンセントから抜けていませんか? リモコンで電源が入らない場合は、テレビ本 体の電源が「切」になっていませんか?

色模様が出る 色が消える

他のテレビからの影響 妨害電波 を受けていま せんか?

テレビの設置場所を変えると改善することも あります。

リモコンが 操作できない

電池が消耗していたり、電池の極性が違って いませんか?

リモコン受光部に、蛍光灯の光など強い照明が 当たっていませんか?

本機専用リモコンを使用していますか? (他のリモコンでは動作しません)

ビデオで選局すると 一瞬、黒い帯が出る

チャンネルを切り換えたときに発生するノイズ によるものです。

映像が揺れる 映像が不鮮明 アンテナやアンテナ線が劣化または破損、断線 をしていませんか?

アンテナ線は正しく接続されていますか? ビデオデッキを使用し、テレビ側で選局すると きビデオデッキの「テレビ/ビデオ」切換は、「テ レビ」側になっていますか?

チャンネル番号が 画面から消えない

画面表示ボタンが押されていませんか? 再度「画面表示ボタン」を押してください。 外部入力に切り換えたときは、外部信号の 映像がないと消えません。

部分的に色合いが悪い 部分的に色がつく

白い服などの明るい映像が静止していると、そ の部分に色がつくことがありますが、故障では ありません。明るい画面がなくなれば消えます。

画像にはん点が出たり、 画面が揺れる

地磁気や外部(自動車や電車、高圧線、ネオン、 モーター、着磁した鉄骨、鉄製の雨戸など)から の影響(妨害電波や誘導電磁波)を受けていま せんか?

一度電源を切り、約20分後に入れ直すか、設

画面の両端や柱・障子 の桟が曲がって見える

受信するチャンネルや画面の明るさによって曲 がって見えることがありますが、故障ではあり ません。

画面の四隅に色がつく (色ムラ)

置場所を変えてみてください。それでも効果 がない場合は別途、防磁処置が必要です。

テレビから時々、 「ピシッ」と音がする 画面や音声に異常がない場合は、室温の変化に より、キャビネットがわずかに伸縮する音です。 性能その他に影響はありません。

電源を入れたとき、 暗い部屋では画面周辺 が一瞬光って見える

ブラウン管の構造上、電源を入れたときに高電 圧発生により一瞬、蛍光部の一部が動作するた めで、性能その他に影響はありません。

チャンネルを切り換 えたとき、一瞬画面 が暗くなる

チャンネルを切り換えたときに発生するノイズ を見えにくくするために、一瞬画面を暗くして います。

テレビ放送のとき(VHF・UHF) 原因と処置 原因と処置 地磁気の影響が考えられます。 接続した機器の映像 各端子にプラグはしっかり差し込まれていますか? 設置の方向を変えてみてください。(29FB6 映像が少し傾く が出ない 端子の奥までしっかり差し込んでください。

で「16:9」または「4:3」に切り換えて
1 1 映像が伸びたり、縮ん だりして見づらい ご覧ください。

無画部になります。

BS 放送やビデオ入力のとき、 で「16:9」 にすると映像の上下圧縮しますので、上下が

画面モードが「オート」のときも映像ソフトがシュ ネマサイズなどの場合は同様に無画部になります。

電源を入れたとき、 一瞬「カチッ」や「プー ン」と音がする

映像が2重3重に 見える

は23ページ参照)

美しいカラー映像を再現させるために「自動消磁 装置」が働いたものです。故障ではありません。

アンテナの方向がずれていませんか? 山やビルからの反射電波を受けていませんか? GR(ゴーストリダクション)は「オン」になっ ていますか?

BS 放送のとき

1 1

2 2

原因と処置 原因と処置

チャンネルが切り換わらない 「BSロックがオンに・・・」 の表示が出る

BSの音声が出ない

BSの画面が出ない

(映像も音も出ない)

画面の下や上下に映像

のない部分ができる

BS放送を録画予約または録画中は「BSロック」 となり、他のBSチャンネルは選局できません。22

BSロックを解除してください。

BS音声選択「テレビ/独立」が「独立」になっ ていませんか?

独立音声放送がない場合は「テレビ」にしてください。

BSアンテナへの電源設定が「オフ」になって いませんか?

> BS ブースターを使っていないときは「オン」にする。 「スクランブル中」または「デコーダー」の表 示が出ているときは、放送のない時間帯かBS デコーダーの電源が入っていないときです。

画面に「BS アンテナ 線がショートしていま す・・・」の表示が出る

ノイズが出る "ブチッブチッ"また は" バリッバリッ "と 雑音が出る

BS アンテナ線がショートしています。 BSアンテナ線を外し、販売店にご相談ください。

BS入力レベルが減少していないか確認してください。 入力レベルが減少している場合下記の点が考えられます。

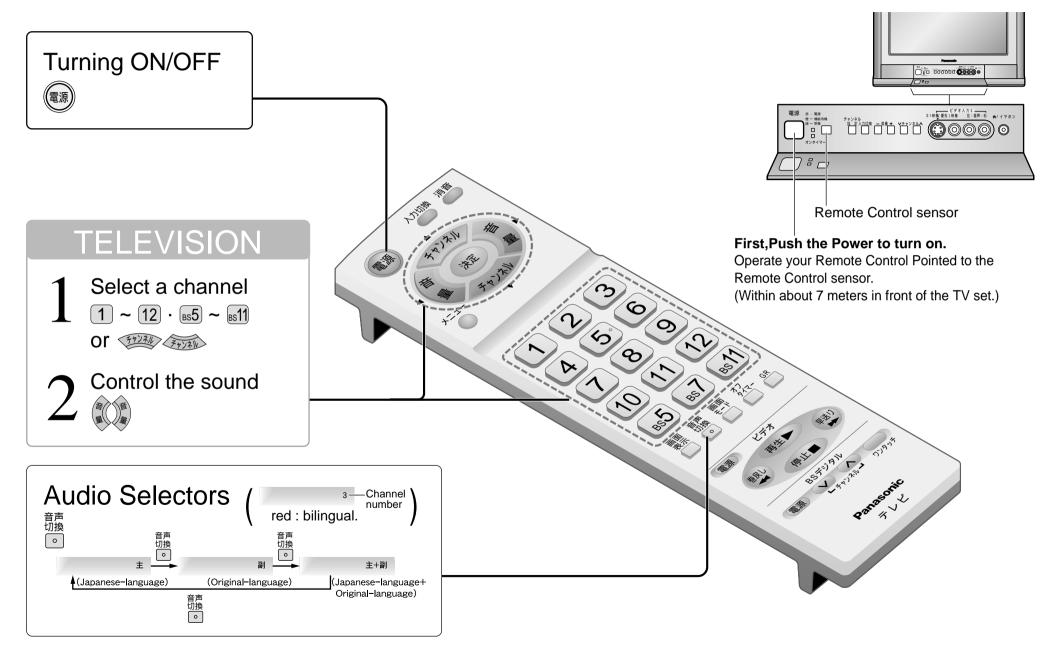
- ・BS アンテナの向きや、アンテナ線の劣化など 2 2
- ・着雪(アンテナ)、雨、雷雲などによる電波の 減衰や、強風時のアンテナの揺れ。

BS(衛星放送)電波について

衛星放送 BS XO SHF 電波は全国一円をカバーしますが、電波の強さは各地で 異なります。電雨や豪雨のような強い雨が降ったり、雪がアンテナに付着する と電波が弱くなり一時的に画面や音声に雑音が出たり、ひどい場合には全く受 信できなくなることがあります。

How to Use Basic Operation

For more detailed instructions on the operation, points of caution, maintenance, what to do in case of malfunction, please contact the place of purchase.



仕樣

		テレビ本体			
	品番	TH-29FB6(29型)	TH-25FB6 (25型)		
	種類	カラーテレビ			
	使用電源	AC100 V	50 / 60 Hz		
		133 W	120 W		
	消費電力	本体電源「切」時 0.1 W、リ	モコンで電源「切」時 0.2 W		
			オン」設定時 約 10 W)		
í	丰間消費電力	143 kWh / 年	134 kWh / 年		
	信チャンネル		CATV c13 ~ c38 / BS BS-1 ~ BS-15		
音	声実用最大出力_	,	3 W) JEITA		
	スピーカー		2 コ、7 cm × 3 cm だ円型 2 コ		
	ブラウン管	29 型 	25型		
			ト比4:3		
		幅 54.1 cm	幅 47.7 cm		
	画面寸法	高さ 40.6 cm	高さ 35.8 cm		
		対角 67.6 cm	対角 59.6 cm		
		ビデオ入力1~3「S1 映像:輝度・色信			
	NT00 88 '#	□ 音声 :左・右			
接	NTSC 関連	モニター出力 「映像:1 V[p-p](
続		└ 音声:左・右 0.5			
	 コンポーネント	<u>(お知らせ) ビデオ入力 2BS デ</u> D1 映像 [Y:1 V[p-p](75) CB:0.7 V			
	コンホーホント		7[p-p](73) CR . 0.7 V[p-p](73))		
,			日雲源(DC15V)出力		
	BS関連	BS-IF 入力(75)兼 BS アンテナ用電源(DC15V)出力 検波出力 ビットストリーム出力			
	 その他	ヘッドホン / イヤホン (16~32 推奨))		
		幅 69.9 cm	幅 63.4 cm		
外形寸法		高さ 58.7 cm	高さ 53.7 cm		
		奥行 50.1 cm	奥行 47.2 cm		
	質量	48.0 kg	36.5 kg		
+-	ァビネット材質	スチロー	ル樹脂成型		

リモコン(品番: EUR7606KA0)

使用電源	DC3 V (単3形乾電池2コ)
質量	約170 g(乾電池含)
リモコン操作距離	約7m以内(テレビ正面距離)

お知らせ)

年間消費電力量は省エネルギー法に基づいて、型サイズや受信機の種類別の算定式により、一般家庭での平均視聴時間を基準に算出した、一年間に使用する電力量です。

テレビの型(29型/25型)は画面寸法を表すものではなく、ブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。

本製品は「高調波ガイドライン適合品」です。

このテレビを使用できるのは、日本国内のみで、外国では放送方式、電源電圧が異なりますので使用できません。

(This television set is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.)

保証とアフターサービス

修理・お取り扱い・お手入れ などのご相談は…

まず、お買い上げの販売店へ

お申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は...

修理は、サービス会社・販売会社の「修理ご相談窓口」へ! その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ!

保証書(別添付)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、 お買い上げの販売店からお受け取りください。 よくお読みのあと、保存してください。

保証期間:お買い上げ日から本体1年間 (ただしブラウン管は2年間です)

補修用性能部品の保有期間

当社は、このテレビの補修用性能部品を、製造打ち 切り後8年保有しています。

注)補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理に関するご相談

ナショナル/パナソニック 修 理 ご 相 談 窓 口

ナビダイヤル(全国共通番号)

20570-087-087

お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。

携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご 相談窓口に直接おかけください。

修理を依頼されるとき

38、39ページの表に従ってご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

保証期間中は

保証書の規定に従って、出張修理させて いただきます。

保証期間を過ぎているときは 修理すれば使用できる製品については、 ご希望により有料で修理させていただき ます。

		こ理約	さいた	たさ	きたい	内谷		
•	品	名	カラ-	ーテ	・レビ			
		-117	29 型	<u>!</u>	TH-	29FB6	3	
	品	番	25 型	<u> </u>	TH-	25FB6	6	
	お買い	上げ日			年	月	日	
	故障0	D状況	でき	るだ	け具	体的に		
	販 売	店名	73 ()	_		

修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの 作業にかかる費用です。

部品代は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の 費用です。

お取り扱い・お手入れなどのご相談

ナショナル / パナソニック お客様ご相談センター

電話 ダイヤル 20 0120-878-365

FAX 9/17 00 0120-878-236

365日/受付9時~20時

Help desk for foreign residents in Japan

/外国人 / 海外仕様商品(ツーリスト商品他)等 \ 、ご相談窓口

Tokyo (03) 3256-5444 **Osaka** (06) 6645-8787 Open: 9:00 - 17:30

(closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

ナショナル/パナソニック 修理ご相談窓口

北 海 道 地 区

札幌 札幌市厚別区厚別南 帯広 帯広市西19条南 2丁目7-71 1丁目7-11

雷 (011)894-1251 旭川 旭川市2条通21丁目

左1号 ☎ (0166)31-6151

1丁目7-11 **☎** (0155)33-8477 函館 函館市西桔梗

| 函館 函館市西桔梗 | 589番地241(函館 | 流通卸センター内)

雷 (0138)48-6631

東北地区

青森 青森市大字八ッ役 字矢作1-37

a (017)739-9712

秋田 秋田市御所野湯本 2丁目1-2 ☎ (018)826-1600

岩手 盛岡市羽場13地割 30-3

8 (019)639-5120

宮城 仙台市宮城野区扇町 7-4-18 ☎ (022)387-1117

山形 山形市流通センター 3丁目12-2

福島福島県安達郡本宮町字南/内65

1 (0243)34-1301

ナショナル/パナソニック 修 理 ご 相 談 窓 口

首 都 图	圏 地区
栃木 宇都宮市御幸町	千葉 千葉市中央区
194-20	星久喜町172
☎ (028)689-2555	四 (043)208-6034
群馬 高崎市大沢町229-1	東京 東京都世田谷区宮坂
25 (027)352-1109	2丁目26-17
水戸 水戸市柳河町309-2	☎ (03)5477-9780
☎ (029)225-0249	山梨 甲府市下飯田2丁目
つくば つくば市花畑2丁目	1-27
8-1	13 (055)222-5171
☎ (0298)64-8756	神奈川 横浜市港南区日野
埼玉 桶川市赤堀2丁目	5丁目3-16
4-2	☎ (045)847-9720
1 (048)728-8960	新潟 新潟市東明1丁目 8-14 ☎ (025)286-7725

		中	部	地	X	
石川	石川県石 稲荷3丁 ☎(07	目80		名古屋	名古屋市瑞塩入町8-1 (052)8	0
富山	富山市 (07			岡崎	岡崎市岡町i	
福井	福井市 112 雷 (07			岐阜	岐阜県本巣 高屋太子2 ☎ (058)3	丁目30
長野	松本市: 7600- 否 (02	-7	-	高山	高山市花岡 82 ☎ (0577)	
静岡	静岡市			三重	久居市森町 1920-3 ☎ (059)2:	

			近	畿	地	X	
	滋賀	守山市/ 2-1 雷 (07)			奈良	大和郡山 404-2 ☎ (074)	市椎木町 3)59-2770
	京都	京都市 石橋町:	20-1			25 (073)	中島499-1) 475-2984
	大阪	大阪市: 1丁目1 雷 (06)	北区本/ -7	主西	兵庫		央区 3丁目2-6 3 272-6645
- (

		中	玉	地	X	
鳥取	鳥取市			浜田		到327-93 5)22-6629
米子	米子市: 2-33 ☎ (08			岡山	矢尾807	肇郡早島町 292-1162
松江	松江市 10-19 23 (08)		広島	広島市西[8丁目13 雷 (082)2	
出雲	出雲市			山口		銭司 字 9北447-23 9)86-4050

四 国	地区
香川 高松市勅使町152-2 〒 (087)868-9477 徳島 徳島県板野郡北島町 鯛浜字かや108 〒 (088)698-1125	高知 南国市岡豊町中島 331-1

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
福岡	春日市春日公園 3丁目48 雷 (092)593-9036	宮崎	宮崎県宮崎郡清武町 下加納366-2 ☎(0985)85-6530
佐賀	佐賀市本庄町大字本庄896-2	熊本	熊本市健軍本町12-3 ☎ (096)367-6067
	1 (0952)26-9151	天草	本渡市港町18-11
長崎	長崎市東町1949-1		1 (0969)22-3125
	25 (095)830-1658	鹿児島	鹿児島市与次郎
大分	大分市萩原4丁目		1丁目5-33
	8-35		25 (099)250-5657
	2 (097)556-3815	大島	名瀬市矢之脇町10-5
			1 (0997)53-5101

沖縄 浦添市城間4丁目23-11 🕿 (098)877-1207

地

X

所在地、電話番号が変更になることがありますので、 あらかじめご了承ください。 010

索引

	用語	説明ペー	-ジ	用語	説明ペー	・ジ
あ	イヤホン		1 3 2 4 2 1 2 1 1 4	ま マニュアル設定 無信号自動オフ 無操作自動オフ メーカー設定 メニュー わ ワンタッチ		17 17 8 12
か	画質の調整 画面表示 画面モード		1 1	他 BS デジタル放送 BS デコーダー BS ロック CATV	10、	30 2 2
さ	市外局番 消音 消費電力		1 4	GR(ゴーストリダクショ NR St.GIGA WOWOW	ン)…16、	25 1 7 1 0 30
た	地磁気補正 チャンネル設定 転倒防止		2 4	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
は	微調整 ヘッドホン					

TH-25FB6

愛情点検

長年ご使用のテレビの点検を!

テレビセットを長期ご使用になりますと、内部の油煙、 スス、ホコリ等の堆積によって故障する場合があります。



このような 症状は ありませんか 電源スイッチを入れても映像や音が出ない。 映像が連続してチラついたりユレたりする。 ジージー・パチパチと異常な音がする。 変なにおいがしたり、煙が出たりする。 電源スイッチを切っても、映像や音が消えない。 内部に水や異物が入った。



故障や事故防止のため、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いて、かならず販売店にご相談ください。

ちょっとした 心づかいで テレビの安全



廃棄時にご注意願います!

2001年4月施行の家電リサイクル法では、お客様がご使用済みのテレビ(ブラウン管方式)を廃棄される場合は、収集・運搬料金と再商品化料金(リサイクル料金)をお支払いただき、対象商品を販売店や市町村に引き渡すことが求められます。

松下電器産業株式会社 テレビシステムプロダクツ事業部

〒 567-0026 大阪府茨木市松下町1番1 号